

Workstar iGuard

Beléptető rendszer ujjlenyomat-felismerő terminállal

Biometrikus beléptető, Ethernet hálózatra kapcsolható beléptető terminál, saját programozható IP címmel, ujjlenyomatolvasóval

Az iGuard biometrikus (ujjlenyomat-azonosítással működő) és érintésmentes proximity kártyás beléptető és munkaidő-nyilvántartó rendszer. A hagyományos optikai ujjlenyomat skenner helyett egy új generációs, nagy kapacitású ujjlenyomat szenzort használ, melynek segítségével a legjobb eredményeket éri el az ujjlenyomatazonosítás területén.

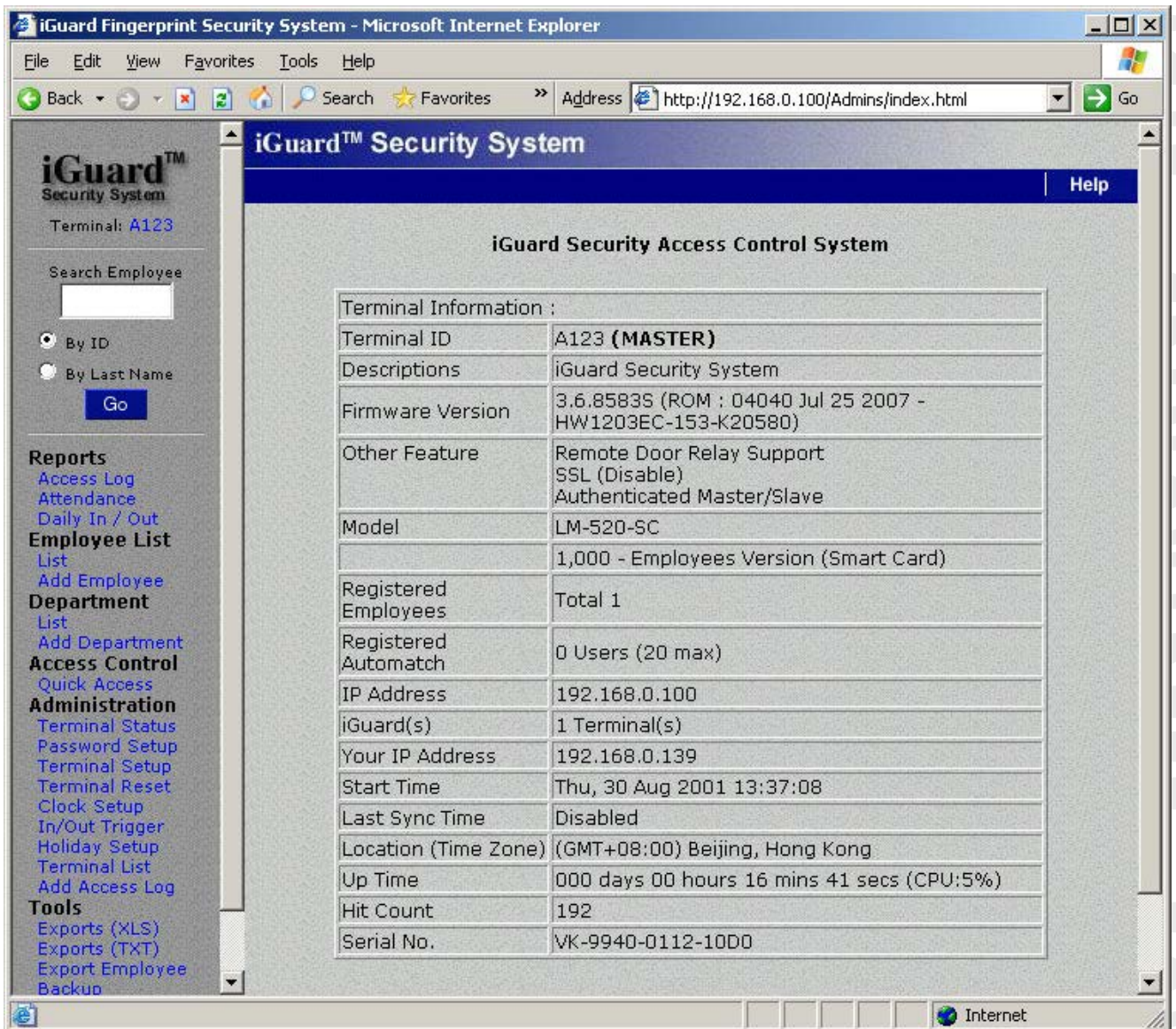
Más biztonsági rendszerekkel ellentétben az iGuard beépített Web Servert tartalmaz, ami lehetővé teszi, hogy a vállalati hálózat számítógépeiről (lehet Apple Macintosh, PC és Unix is) a jól ismert Internet böngészővel távvezérelhessük a terminált: lekérdezhessük, megtekinthessük az adatokat, megváltoztassuk a paramétereit.

A megoldás egyidejűleg biztosítja a biztonsági beléptető-terminál (ajtónyitás, ajtó nyitva maradásának figyelése) és munkaidő-



nyilvántartás (mozgás irányának megadása, távollét jogcím minősítése, funkciókat is).

A rendszer minden dolgozót a saját ujjlenyomata alapján azonosít: nincs szükség azonosító kártyákra, amik elveszhetnek. Az ujjlenyomat beolvasása igen egyszerű, a dolgozóknak az ujjukat kell ráhelyezni egy üvegfelületre, ami 1-2 másodperc alatt letapogatja azt.



Terminal Information :	
Terminal ID	A123 (MASTER)
Descriptions	iGuard Security System
Firmware Version	3.6.85835 (ROM : 04040 Jul 25 2007 - HW1203EC-153-K20580)
Other Feature	Remote Door Relay Support SSL (Disable) Authenticated Master/Slave
Model	LM-520-SC
	1,000 - Employees Version (Smart Card)
Registered Employees	Total 1
Registered Automatch	0 Users (20 max)
IP Address	192.168.0.100
iGuard(s)	1 Terminal(s)
Your IP Address	192.168.0.139
Start Time	Thu, 30 Aug 2001 13:37:08
Last Sync Time	Disabled
Location (Time Zone)	(GMT+08:00) Beijing, Hong Kong
Up Time	000 days 00 hours 16 mins 41 secs (CPU:5%)
Hit Count	192
Serial No.	VK-9940-0112-10D0

A készülék a dolgozók ujjlenyomatait betanítási üzemmódban rögzíti. Az ujjlenyomat-mintákat a Workstar I-Guard belső memóriájában tárolja, ezért a rendszer működéséhez nincs szükség a vezérlő számítógép folyamatos üzemeltetésére. (Biztonsági másolat készíthető az adatbázisról számítógépre)

A terminál 250 főig ajánlott.

Opcionálisan proximity kártyaolvasó is beépíthető: amivel a biztonság és sebesség tovább növelhető.

A rendszer szolgáltatásai között bekapcsolható a néma riasztás: a belépni kívánó személy a normál belépéshez használt ujjá helyett egy másik ujját tartja oda: a rendszer erre a megszokott módon reagál: kinyitja az ajtót, de néma riasztójelet küld a kijelölt felügyeleti pontra. Természetesen ebben az üzemmódban két ujjról

kell az ujjlenyomat mintákat tárolni, és a kapacitás felére csökken.

A terminálok ajtóvezérlő relével, ajtó szenzor csatlakozással, alarm relével, hangjelzéssel, LCD kijelzővel, billentyűzettel, IEE 802 Ethernet hálózati interfésszel vannak felszerelve.

Rendszer alapelemei:

Workstar iGuard ujjlenyomat-felismerő terminál

- 500 dpi ujjlenyomat szenzor
- 2x16 karakteres nagyméretű kijelző
- Mozgásadatok belső tárolása
- Önálló belső jogosultság-ellenőrzés
- Ajtónyitó mágneszár vezérlése relével
- Nem igényel dedikált host számítógépet

A beléptetőkhöz az alábbi csatlakozásokra van szükség:

- 220V hálózati csatlakozás
- ajtónyitó mágneszárvezérlés (relé kimenet)
- adatátviteli csatlakozás: Az Ethernet csavart érpáras hálózaton minden beléptető terminál kap egy-egy végpontot.

Rendszerelemek:

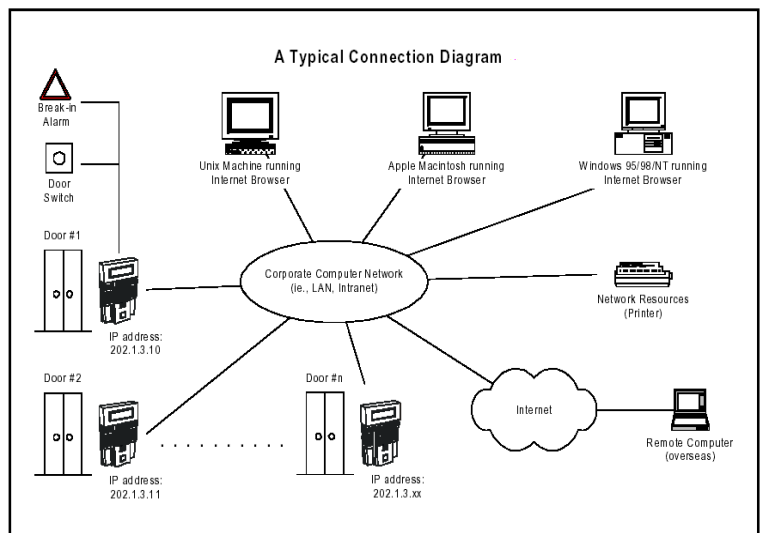
1. Beépített Web Server

Az iGuard terminál beépített Web Szervere segítségével az elterjedt Internet böngésző programokon keresztül beállíthatja, vagy

kezelheti a terminált. A feladat igen egyszerű. A böngészőprogram címsorába (ahová általában a "www.procontrol.hu" -hoz hasonló web-címet szoktuk írni) írjuk be a rendszergazda által megadott IP címet. (pl.: 192.168.0.100)

A böngészőben a bal oldali frame-ben találhatóak a terminálon elérhető funkciók.

A Web Server lehetővé teszi, hogy a vállalati hálózat számítógépeiről bármelyik Internet böngészővel (mint pl. Microsoft Internet Explorer & Netscape Navigator.) távvezérelhessük a terminált: lekérdezhessük, megtekinthessük az adatokat, megváltoztassuk a paramétereit. A



számítógépek Apple Macintosh, Microsoft Windows vagy Linux rendszerűek is lehetnek. Nem igényel külön szoftvert.

Az interneten keresztül egy hotelszobából, vagy akár egy reptéri váróból is bármikor ellenőrizheti, hogy beosztottjai megérkeztek-e már a munkahelyükre, lekérheti a jelenléti ívet, és akár a belépési jogosultságait is megváltoztathatja.

2. Ujjlenyomatszenzor

Az iGuard biometrikus ujjlenyomatérzékelésen alapuló beléptető rendszer, ami a hagyományos optikai ujjlenyomat skenner helyett egy új generációs, szilárd-test áramkörös, szilikon bázisú kapacitív ujjlenyomat szenzort használ.

Az új ujjlenyomat szenzor továbbfejlesztett képfelismeréssel, elektrosztatikus kisülés (ESD) védelemmel, és új high-tech elemekkel rendelkezik, melyek összegeződve az ujjlenyomatazonosítás csúcsára helyezik ezt az eszközt.

Amikor a szenzor érzékelő felülete egy ujjat észlel, a 256 x 300 pixeles felület minden pixelében megméri a kapacitást. A kapacitáskülönbségek mutatják, merre vannak az ujjlenyomatunkat alkotó egyedi redők és völgyek.

Az új ujjlenyomatszenzorral nem lépnek fel azok a problémák, amiket megismertünk a hagyományos szenzoroknál, mint pl. a körvonalak elmosódása, alacsony képfelbontás, karcos érzékelőfelület, rosszul beállított optikák. Az olyan apró, mindennapos esetek - mint a vágás, piszok, daganat - okozta ujjlenyomatváltozások sem okoznak problémát a személyazonosításban.

3. Érintés nélküli proximity kártya

A beépített Mifare proximity kártyaolvasó gyorsabb, gördülékenyebb belépést, több funkciót tesz lehetővé. Minden dolgozónak rendszeresíthetünk saját kártyát, ami tartalmazza a dolgozó felhasználói adatait, köztük a nevét, ujjlenyomatát, a cég és a leányvállalat kódját. Ez a Smart Kártyás belépési funkció akkor nagyon

hasznos, amikor a terminálok nagy igénybevételnek vannak kitéve, pl. reggel és a munkaidő végén.

4. Biztonsági beléptetés

Hálózati integritást és biztonságot SSL hálózattitkosítással biztosítjuk (opcionális)

5. Beépített Adatbázis Szerver

A beépített adatbázis szerver segítségével könnyedén elérheti a dolgozói, belépési, munkaidő adatokat, így a töredékére csökkentve a bérszámfejtésre fordított időt és költséget.

Az adatok real-time, vagyis minden pillanatban aktuális adatok.

6. Rendszerintegritás

A Procontrol Elektronika Kft. beléptető, munkaidőnyilvántartó rendszereibe könnyen integrálható az iGuard. A rendszerbe biztonsági kapukat, zárat, olvasókat, információs kioszkokat, kamerákat, és egyéb rendszerelemek tud biztosítani. Lásd: www.procontrol.hu

Funkciók:

1. Többszintű azonosítás

A felhasználók ujjlenyomat, proximity kártya vagy jelszó segítségével azonosíthatják magukat. A kezelő beállíthatja, hogy melyik azonosítási formát követeli meg, időperiódusra bontva megadhatja, mikor elég csak a kártyát felmutatni az azonosításhoz (pl. reggel, munkaidő végén), vagy kéri a magas biztonsági fokozatot nyújtó ujjlenyomatos azonosítást is.

Az iGuard terminálnál két alapvető módszer vagy a két módszer vegyes alkalmazása (javasolt) létezik a felhasználó azonosításra:

- **Normál üzemmód** (PIN kód + ujjlenyomat)

Azonosításhoz először be kell gépelnie a felhasználó saját sorszámát, PIN kódját azonosítóját, majd ezt követően használni ujjlenyomat olvasót. A PIN kód lehet 1,2,3,4 jegyű

- **AutoMatch üzemmód** (csak ujjlenyomat)

Az ujjlenyomat olvasót kell csak használni, és a terminál azonosítja a személyt (ez a funkció max. **30 főig működik** az azonosítás sebessége miatt). A terminálban proximity kártyaolvasó is van, a billentyűzet esetleges helyettesítésére. Így a PIN kód bebillentyűzése helyett kártyát is használhatnak az elsődleges azonosításra.

- **Vegyes üzemmód**

A felhasználók közül a magasabb prioritású személyeknek (pl.: felső vezetés) AutoMatch, a többi személynek normál üzemmód

2. Belépési jogosultságok

Egyszerűen adhat meg különböző jogosultsági fokokat a dolgozóknak, egyenként, vagy csoportonként az internetes kezelőfelületen keresztül. Pl.: engedélyezheti a marketing részleg dolgozóinak, hogy hétvégén is az épületben tartózkodhassanak, vagy megtilthatja a belépést a szerverszobába egy bizonyos dolgozónak.

3. Jelentések

Háromféle jelentés készíthető az iGuard segítségével közvetlenül: Belépési Napló, Mozgásadat Napló, Napi be- és kilépések naplója. Ezeket az internet böngészőn keresztül bármikor elérheti, megtekintheti. A további jelentések és kimutatások készítéséhez (pl. bérszámfejtési célokra) az iGuard által gyűjtött adatok Microsoft Excel (xls) vagy egyszerű szöveg (.txt) formátumban exportálhatók.

A belépési adatokat a vállalati hálózat bármely számítógépére lementheti ODBC adatbázis formátumban real-time módban, így lehetővé téve, hogy más alkalmazások is elérjék azt az ODBC-ből. (Az ehhez szükséges szoftver, az iServer.exe ingyenesen letölthető a Lucky honlapjáról)

4. Egyszerű telepítés

Az összes szükséges hardver és szoftver be van építve az eszközbe, még a rendszert a vállalati hálózathoz csatlakoztató hardver is. Telepítése végtelenül egyszerű, csak egyetlen lépésből áll: csatlakoztassa az RJ45-ös hálózati kábelt a készülék hátoldalába. Semmi más hardver vagy kábelezés nem szükséges az eszköz működéséhez.

5. Kompakt méret

Elegáns, falra szerelhető beléptető terminál. Kis mérete és elegáns vonalvezetése miatt jól illik a visszafogott irodai környezetbe is. Ez a piacon levő legkisebb méretű beléptető terminálok egyike.

6. Felhasználóbarát

Az iGuard az Internet és a mindenki által jól ismert web böngészők jóvoltából a világon bárholnan kezelhető, távvezérelhető.

Ez az első biztonságtechnikai termék a piacon, mely TCP/IP protokollal kommunikál a többi iGuard terminállal és a külvilággal. A TCP/IP protokoll használata megkímél bennünket a külön hálózat kiépítésének költségeitől. Amióta a TCP/IP az internet protokoll, a hálózatba kötött összes számítógép kapcsolódni az iGuard terminálra az Internet böngésző szoftveren keresztül. Ez azt jelenti, hogy a felhasználóknak nem kell új programmal megismerkedniük.

Egyéb rendszerintegritási szempontok miatt az iGuard terminálon RS 232, RS 485 és Wiegands interfészt is van.

Extra funkciók:

1. Master /Slave konfiguráció

Több iGuard terminál hálózatba kötésekor Mester/Szolga rendszerek alakíthatók ki. Tehát az egyik terminált kinevezzük "Mesternek", és a hozzárendelünk egy terminálcsoportot, akik mind mint "Szolga", fognak szerepelni. Amikor egy dolgozó beblokkol egy terminálnál, akkor az a felhasználó adatait, ujjlenyomatadatait... elküldi az ugyanabban a Mester/Szolga rendszerben levő összes terminálnak. Tehát nem kell a dolgozónak többször is bejelentkeznie, hogy megkapja a bemeneti jogot a többi terminálnál is.

2. Intelligens távvezérelhető ajtózárral (opció)

Ekkor az iGuard nem a belső reléjét használja ajtónyitásra, hanem egy külsőt. Ez az opcionális controller távolról küld egy kódolt, intelligens jelet a mágneszárnak, így adva parancsot az ajtónyitásra. Ezzel lehetetlenné teszi, hogy illetéktelen behatolók egyszerűen rövidre zárják és kinyissák az ajtózárat, vagy bejussanak az épületbe, még ha az iGuard terminált tönkre is teszik.

Műszaki jellemzők

	FP / SC / FSC	SuperMaster
Power	12VDC, 600mA	12VDC, 800mA
Ujjlenyomat Szenzor	Igen / Nem elérhető / Igen	Nem elérhető
Érintés nélküli Proximity Kártyaolvasó és író (beépítve)	Nem elérhető / Igen / Igen	Nem elérhető
Web és Adatbázis Szerver	Beépített	
Hálózat Biztonság (SSL)	Opcionális	
Auto Adat Szinkronizálás (master / slave konfiguráció)	Igen	
Maximálisan tárolható adatrekordok száma	10,000	20,000
Statikus / Dinamikus IP kiosztás	Igen (működő DHCP Server esetén)	
Nem összeomló memória	16MB	
Számítógép támogatás (Internet böngészővel)	Macintosh, Windows 95/98/NT/ME/XP, Linux és Unix	
Érvényes karakterek (dolgozó azonosító)	0-9, A-B (maximum - 8 karakter)	
Kijelző	20 x 2 LCD háttérvilágítással	Nem elérhető
Többnyelvű LCD	Igen	Nem elérhető
Két ujjlenyomat felvétel	Igen	
Ujjlenyomat szenzortípus	Kapacitív	Nem elérhető
Ujjlenyomat szenzor felbontás	500dpi	Nem elérhető
Ujjlenyomat szenzor olvasó terület (mm)	12 x 15	Nem elérhető
Képrögzítési idő	< 1 mp.	Nem elérhető
Ellenőrzési idő	< 1 mp.	Nem elérhető
Hibás leolvasási arány	< 1 %	Nem elérhető
Téves engedélyezési arány	< 0.01%	Nem elérhető
Gyorskeresési szám	30	Nem elérhető
Hálózati protokoll	TCP/IP, Wiegand, RS485, RS232 (Opcionális)	
Hálózati interfész	Ethernet (100-Base T)	
Valós idejű óra	kb. 2 nap működés áramellátás nélkül	
Külső vezérlők	Ajtó becsukás Ajtónyitás kapcsoló Betörés riasztás Ajtó állapot	Nem elérhető
Méret (mm)	105(Szé) x 38(Mé) x 150(Ma)	254(Szé) x 193(Mé) x 61(Ma)